

# Posudek bakalářské práce

## Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

**Autor práce** Marek Beliš  
**Název práce** Procházky v časově proměnlivém grafovém modelu  
**Rok odevzdání** 2014  
**Studijní program** Informatika **Studijní obor** Obecná informatika  
**Autor posudku** RNDr. Ondřej Pangrác, Ph.D. **Role** Vedoucí  
**Pracoviště** IÚUK

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Student uspokojivě implementoval výpočetní algoritmy, uživatelské rozhraní je však poměrně strohé. Textová část práce má malý rozsah a je na ní patrný nedostatek času.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce je psána ve sloveštině, takže k jazykovým aspektům se nebudu vyjadřovat. Nicméně čitelnost je poměrně dobrá, text neobsahuje závažné chyby. Bohužel působí dojmem, že byl psán na poslední chvíli, a to jak rozsahem pod 20 stran, tak úrovní detailů. Analýza použitých algoritmů je nedostatečná, stejně tak jako prezentace výsledků. V úvodu není popsán SMIK, který byl motivací práce, pouze je uveden odkaz. Dále je představen grafový model a to poměrně stručně bez analýzy vztahu k reálnému závodu (tvorba modelu, nutná zjednodušení atd.). Popis použitých algoritmů je nejasný a nevhodně strukturovaný, téměř chybí analýza těchto algoritmů. Navíc nejsou zmíněny žádné další možné přístupy k řešení problému, např. genetické programování, které se v tomto případě jeví jako nejvhodnější přístup. Závěrečné hodnocení výsledků je dosti stručné a čtenář si z něho není schopen udělat dostatečný dojem o kvalitě software.				

**Implementační část práce**

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Implementace uživatelsky přívětivého rozhraní, zejména možnost tvorby a editace grafu v grafickém prostředí, by dojem z práce hodně vylepšila. Současné uživatelské prostředí působí nedotaženě. Výpočetní část programu je funkční bez problémů.				

**Celkové hodnocení** Dobře

**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne

**Datum** 21.8.2014

**Podpis**